

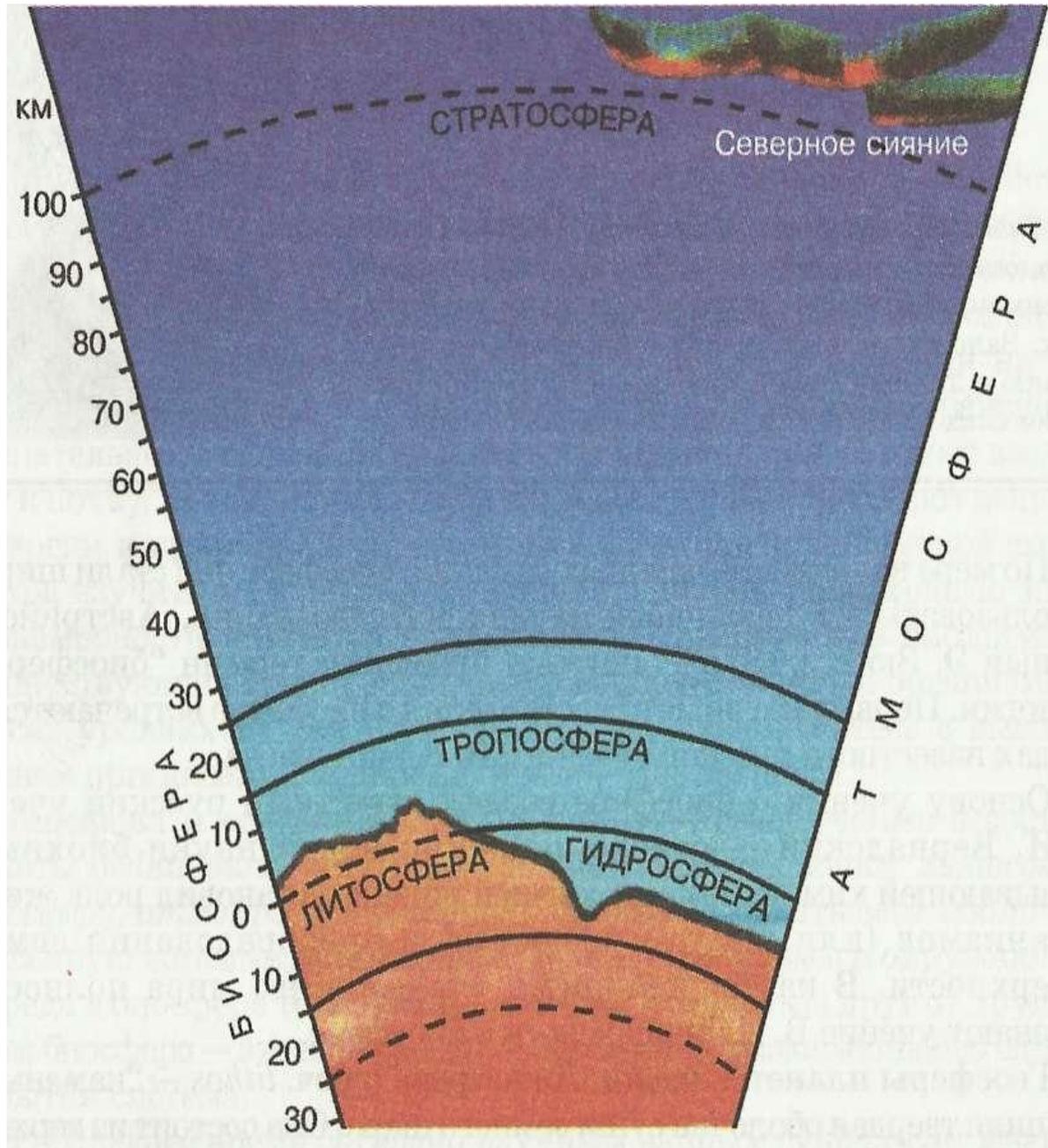
Географическая оболочка

Земля, как планета, имеет оболочечное строение



Оболочки Земли делят на внутренние и внешние

Назовите внешние оболочки Земли и представьте каждую из них



Внешние оболочки проникают друг в друга и взаимодействуют между собой.
Приведите примеры, подтверждающие это.

В тесном взаимодействии друг с другом принимают участие не все внешние оболочки целиком. Уточните этот вывод.



Географическая оболочка — оболочка Земли, в пределах которой взаимно проникают друг в друга и находятся в тесном взаимодействии нижние слои атмосферы, верхние части литосферы, вся гидросфера и биосфера

Границы географической оболочки



Вертикальные границы географической оболочки выражены нечетко, поэтому ученые определяют их по-разному. Границы географической оболочки в основном совпадают с границами биосферы. Сделайте вывод о мощности (толщине) географической оболочки.

Основные свойства географической оболочки

Географической оболочке свойственно большое разнообразие вещества.
Вещество в географической оболочке находится в разных агрегатных состояниях
(за ее пределами преобладает одно какое-либо состояние вещества).

Агрегатные состояния воды



Твёрдое тело



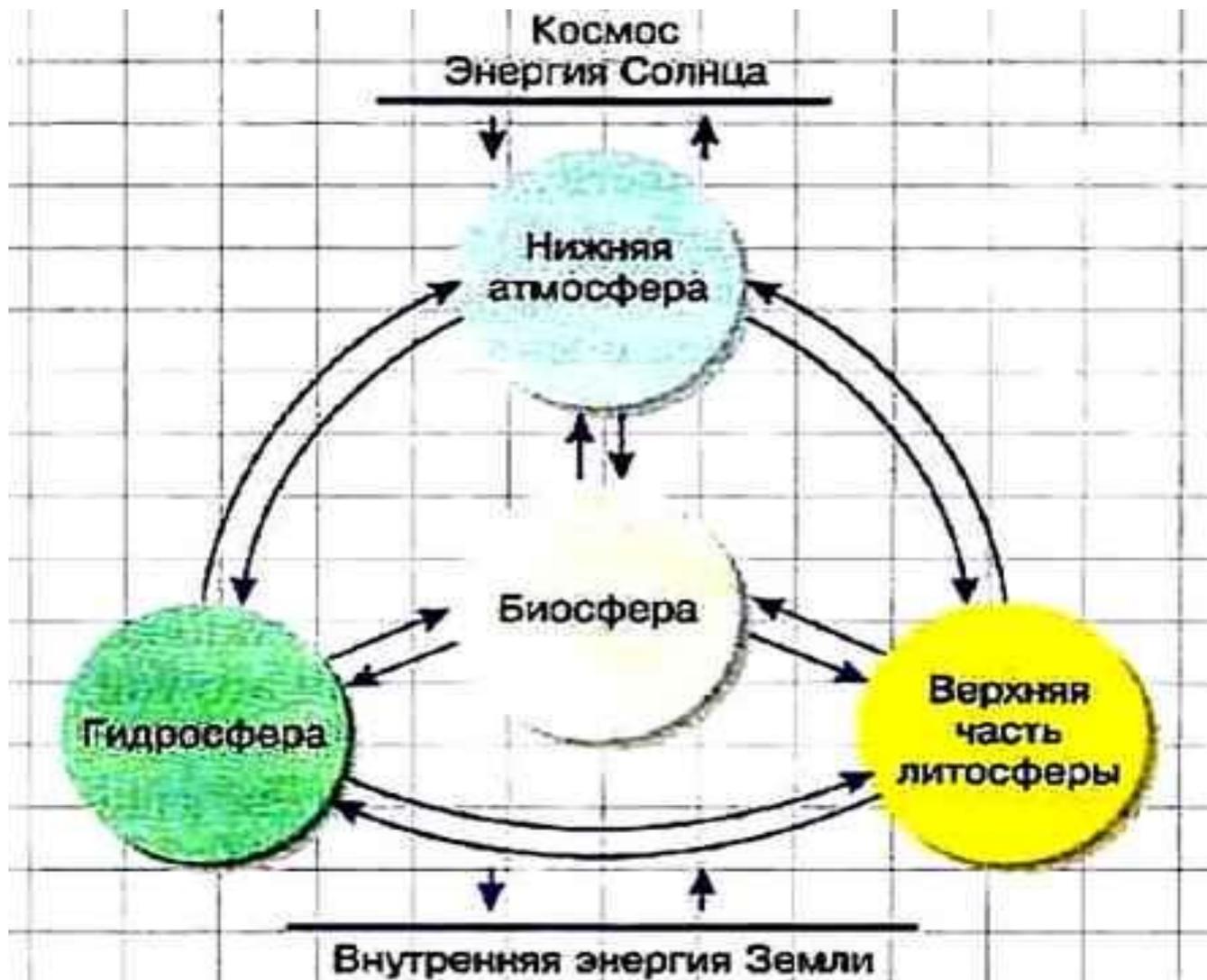
Жидкость



Газ

Все процессы в географической оболочке протекают за счет двух источников энергии.

Назовите их. Приведите примеры природных явлений, связанных с этими источниками энергии. Какой источник энергии преобладает?



Только в географической оболочке существует жизнь



Живые организмы отличаются большим разнообразием, поэтому их объединяют в четыре большие группы. Назовите их.

В географической оболочке живет человек и развивается человеческое общество. Укажите численность населения Земли



**Главные
закономерности
географической
оболочки**

Целостность

Целостность географической оболочки проявляется в том, что все её компоненты взаимосвязаны друг с другом: изменение одного из них приводит к изменению других. Подтвердите это примерами.



В географической оболочке происходят круговороты вещества

Целостность географической оболочки достигается за счет круговоротов вещества и энергии.



Мировой круговорот воды

Круговорот веществ в природе



Биологический круговорот – это круговорот веществ, осуществляемый жизнедеятельностью организмов. Возник одновременно с появлением жизни на Земле

Круговорот горных пород в земной коре



Ритмичность

Предполагает повторяемость во времени природных процессов и явлений. В географической оболочке выделяют суточные, годовые и вековые ритмы.

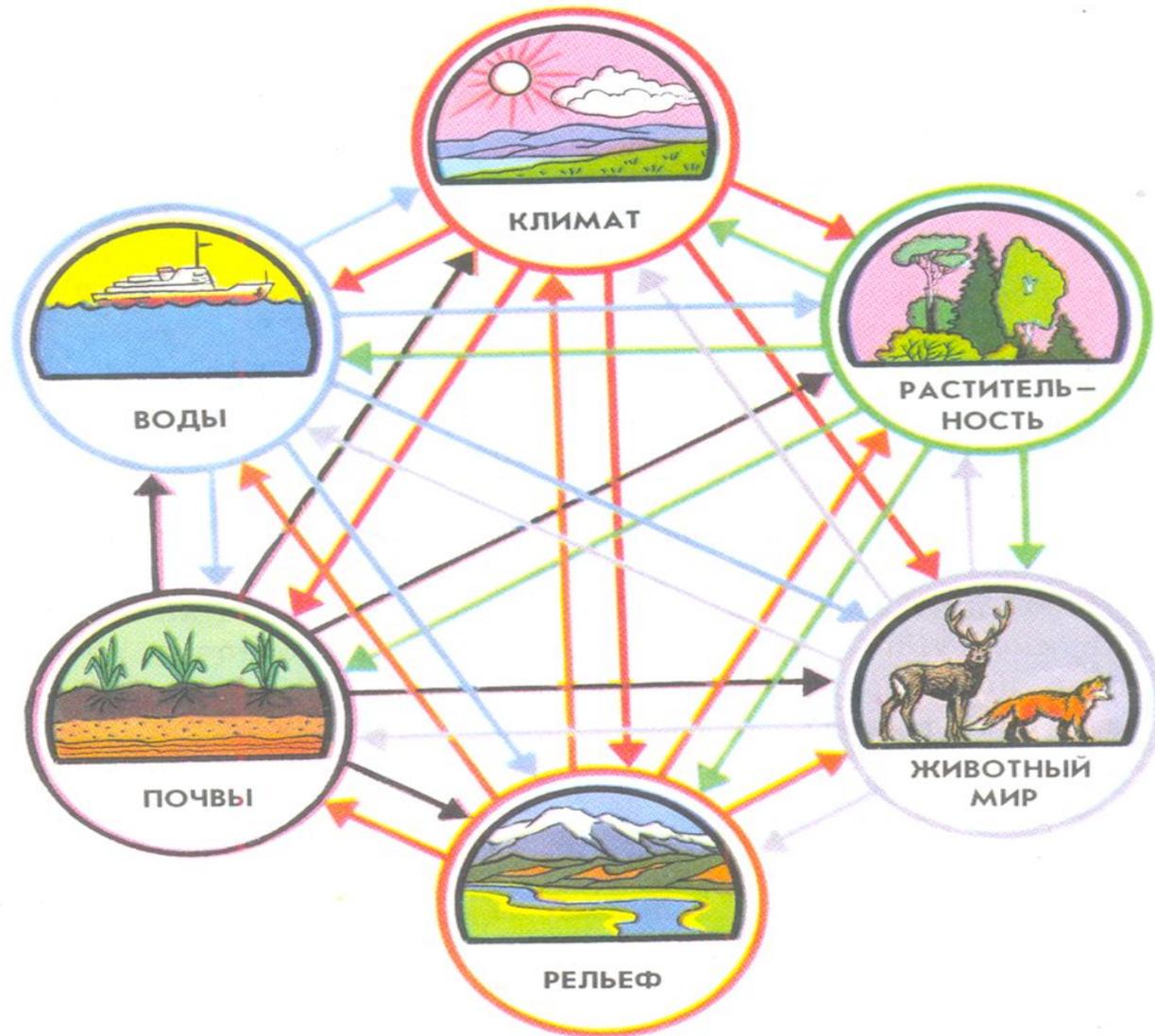
Приведите примеры каждого.



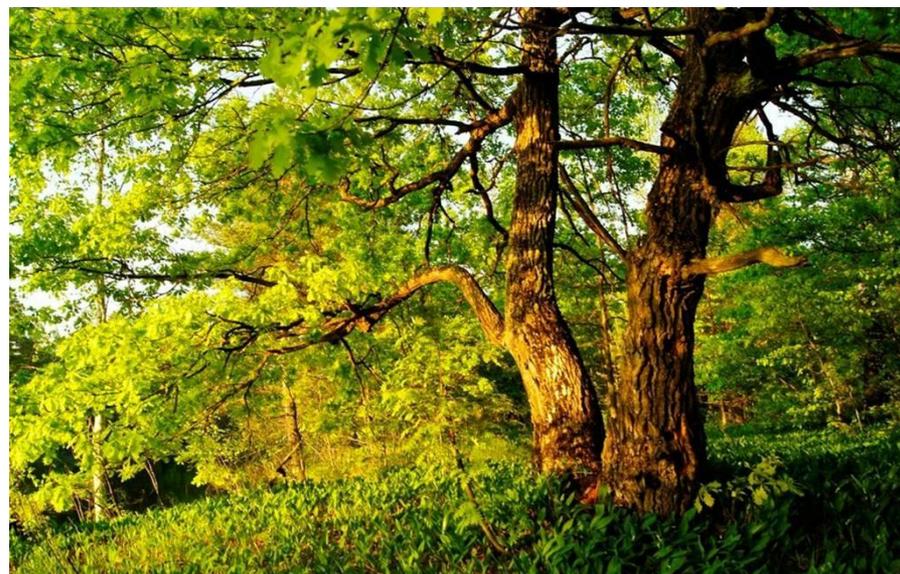
Зональность

Географическая оболочка – неоднородна. Она делится на множество природных комплексов

Взаимосвязь компонентов в природном комплексе



Разнообразие природных комплексов в географической оболочке



Разнообразие природных комплексов в географической оболочке

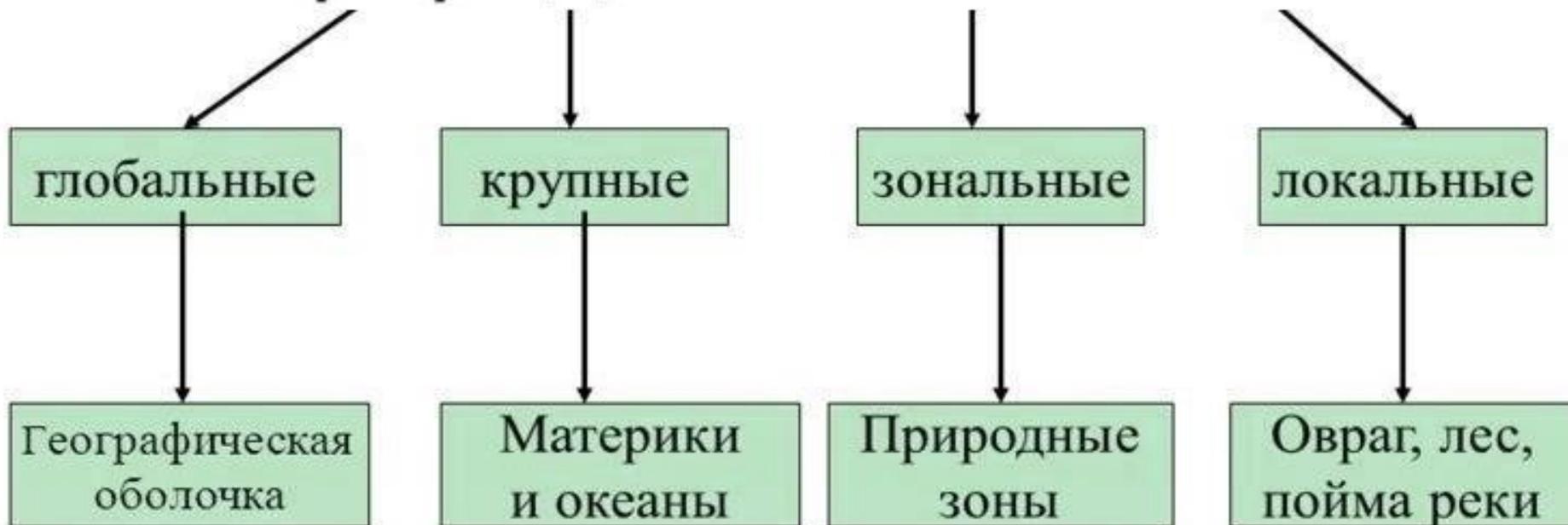
От чего зависит образование изображенных природных комплексов?



Виды природных комплексов

Природные комплексы различаются по размерам

Природные комплексы



Виды природных комплексов по причине их образования

Естественные природные комплексы



От чего зависит образование изображенных природных комплексов?



..... природный комплекс (река)

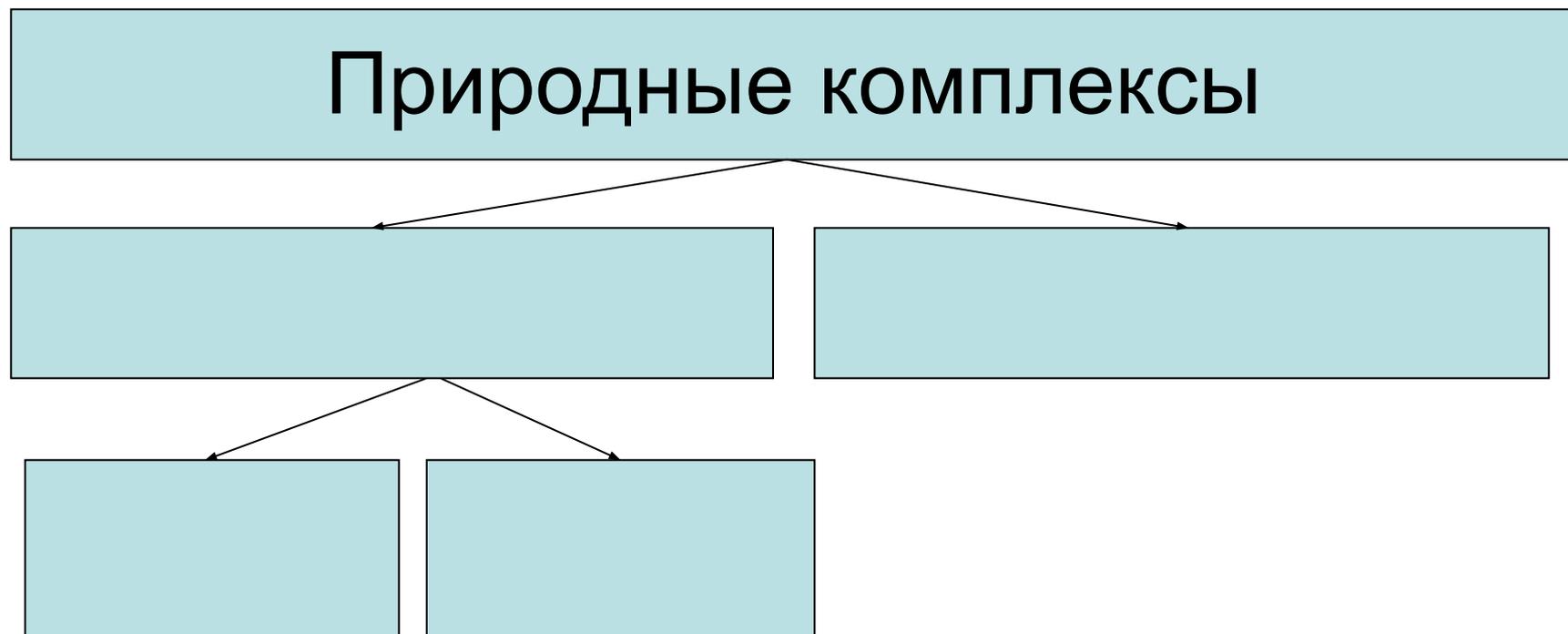


.....природный комплекс



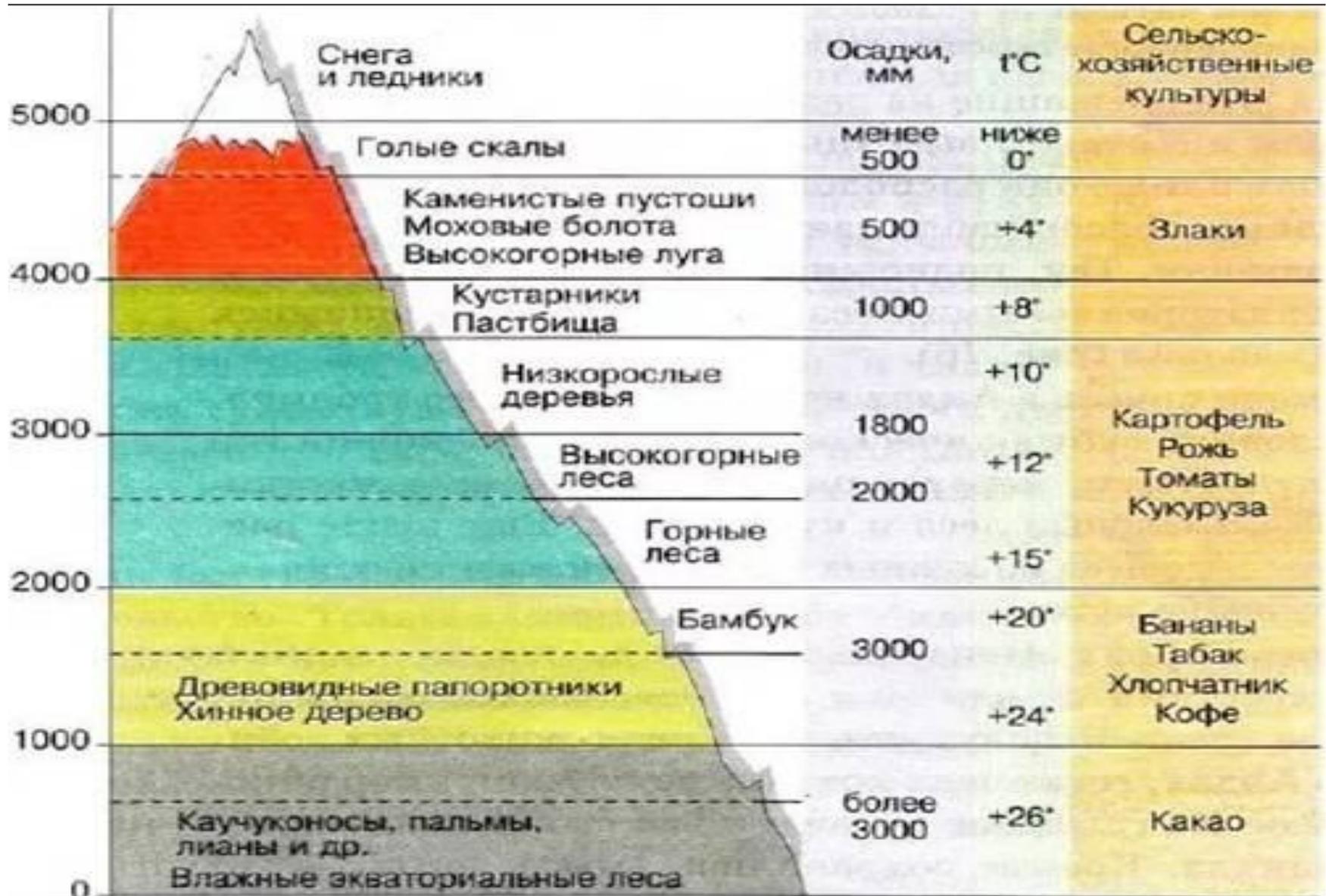


Виды природных комплексов по причине их образования



Высотная поясность

Высотная поясность в Андах (в районе экватора)



8848 м
г. Джомолунгма



4810 м
г. Монблан

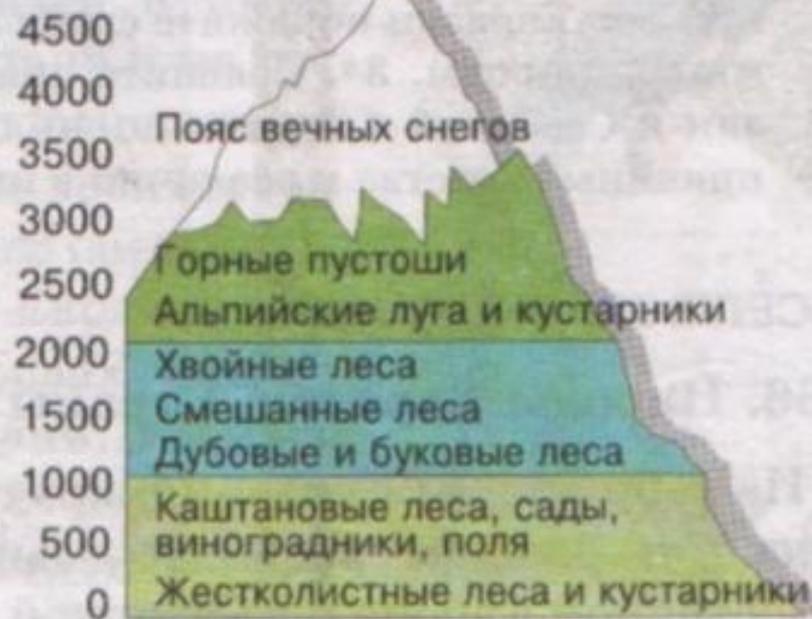


Рис. 100. Высотная поясность в Гималаях и Альпах

Закончите следующие утверждения, ответьте на вопросы:

1. Географическая оболочка неоднородна. Она делится на множество
2. Природный комплекс – это
3. Природные комплексы делятся на следующие виды: ...
4. К какому виду относятся природные комплексы, изображенные на фото:



5. Какой вид природных комплексов не отражен на фото?
6. Сделайте вывод о главных причинах большого разнообразия природных комплексов в географической оболочке.
7. Назовите главную закономерность в размещении природных зон: а) на равнинах б) в горах. Укажите её главную причину.
8. Сделайте вывод о том, от чего зависит количество природных зон по высоте в горах.